



**Programa de las
Naciones Unidas
para el Medio Ambiente**

Distr.
Limitada

UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/30
19 de noviembre de 2003



ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Cuadragésimo Primera Reunión
Montreal, 17 al 19 de diciembre de 2003

PROPUESTA DE PROYECTO: CONGO

Este documento contiene los comentarios y recomendaciones de la Secretaría del Fondo sobre la propuesta del siguiente proyecto:

Refrigeración

- Ejecución del plan de gestión de refrigerantes: Programa
centralizado de recuperación y reciclaje de CFC-12

PNUD

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO CONGO

SECTOR: Refrigeración Uso de SAO en el sector (2002): 5,5 toneladas PAO

Umbrales de relación de costo a eficacia del subsector: n/c

Título del proyecto

a) Ejecución del plan de gestión de refrigerantes: programa centralizado de recuperación y reciclaje de CFC-12

Datos del proyecto	Actualización del Plan de Gestión de Refrigerantes
Consumo de la empresa (toneladas PAO)	
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	2,92
Duración del proyecto (meses)	36
Monto inicial solicitado (\$EUA)	118 078
Costo final del proyecto (\$EUA):	
Costo adicional de capital (a)	
Costo de imprevistos (b)	
Costo adicional de explotación (c)	
Costo total del proyecto (a+b+c)	118 078
Propiedad local (%)	100%
Componente de exportación (%)	0%
Monto solicitado (\$EUA)	118 078
Relación de costo a eficacia (\$EUA /kg.)	
¿Financiación de contraparte confirmada?	
Organismo nacional de coordinación	Ministerio para el Medio Ambiente
Organismo de ejecución	PNUD

<i>Recomendaciones de la Secretaría</i>	
Monto recomendado (\$EUA)	118 078
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	2,92
Relación de costo a eficacia (\$EUA /kg)	
Costo de apoyo del organismo de ejecución (\$EUA)	10 627
Costo total al Fondo Multilateral (\$EUA)	128 705

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Antecedentes

1 El Gobierno del Congo presentó para que sea examinado por el Comité Ejecutivo durante su 40ª Reunión, una propuesta de proyecto actualizada del Plan de Gestión de Refrigerantes. El proyecto incluye un programa de incentivos para sustituir o retroadaptar los sistemas de refrigeración comerciales o industriales a tecnologías sin CFC, con un costo de \$EUA112 000. También incluye un programa de formación y actividades para la difusión de la información y la supervisión (UNEP/OzL.Pro/ExCom/40/35).

2 La Secretaría del Fondo revisó la propuesta de proyecto y expresó sus dudas en cuanto a la sostenibilidad a largo plazo y la relación de costo a eficacia, teniendo en cuenta que la diferencia de precios entre los CFC-12 (entre \$EUA 6 y 9/Kg) y los HFC-134a (entre \$EUA 18,2 y 22,7/kg) es grande y que en el costo total del proyecto, el 50% corresponden a salarios, un taller, gastos de viaje y diversos.

3 En consecuencia, el Comité Ejecutivo decidió aplazar el examen del proyecto actualizado del Plan de Gestión de Refrigerantes para el Congo y pedir al PNUD que presente información suplementaria durante la 41a Reunión, para permitir que se evalúe el proyecto en esa ocasión (Decisión 40/44).

Propuesta revisada del proyecto

4 El Gobierno del Congo volvió a presentar la propuesta actualizada del proyecto del Plan de Gestión de Refrigerantes. En el proyecto revisado se incluye una propuesta a un costo de \$EUA 118 078 para establecer dos centros de recuperación y reciclaje de CFC, uno en Brazzaville y otra en Pointe-Noire, que serán operados por unos pocos técnicos de servicio. Durante las operaciones de servicio/repares de un sistema de refrigeración, los técnicos del centro acompañarán al técnico de servicio que realizará las reparaciones para recuperar esos refrigerantes CFC del sistema. El técnico de reparaciones será remunerado por los refrigerantes reciclados.

5 Los centros de reciclaje estarán equipados con máquinas de recuperación adaptadas para la recuperación de los CFC y otros refrigerantes sin CFC, siempre que los costos adicionales se ciñan a lo previsto en el presupuesto. Los técnicos de los centros recibirán también herramientas básicas para las reparaciones y la realización del servicio, incluidas bombas de vacío e indicadores de pérdidas, instrumentos éstos útiles para que los técnicos puedan realizar las operaciones de servicio en condiciones adecuadas.

6 En los centros se impartirá formación práctica a los técnicos sobre los métodos de recuperación y reciclaje y el mantenimiento adecuado y la instalación de los equipos de refrigeración y aire acondicionado.

7 La propuesta incluye una financiación para los costos de funcionamiento de los centros, incluidos los costos de transporte, los salarios de los técnicos y varios, por un periodo de tres años. Los técnicos en los centros de reciclaje serán remunerados cada seis meses y las remuneraciones se basarán en las cantidades de CFC recuperadas y recicladas. Se ha planificado un sistema de supervisión de la cantidad y de la calidad del CFC para garantizar el éxito del programa centralizado de recuperación y reciclaje.

8 Se presentó el proyecto actualizado del Plan de Gestión de Refrigerantes del Congo adjuntándole una carta oficial del Gobierno del Congo en la cual se declaró el compromiso asumido por el Gobierno para lograr, sin solicitar fondos adicionales, por lo menos el 50% de la reducción del consumo de CFC para el 2005 y un 85% de la reducción para el 2007.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

9 La Secretaría observó la nueva actividad propuesta por el PNUD para el establecimiento de recuperación y reciclaje centralizados de refrigerantes en el Congo, así como en otros múltiples países del Artículo 5 en África. La propuesta es coherente con las disposiciones de la Decisión 31/48.

10 La Secretaría señaló que el pedido de compra de máquinas para la recuperación y el reciclaje y de equipo auxiliar para dos centros de reciclaje no había sido incluido en la propuesta de proyectos. El PNUD indicó que los centros propuestos utilizarán el equipo que había sido adquirido en el marco del programa nacional para la recuperación y reciclaje que había sido aprobado por el Comité Ejecutivo en su 20ª Reunión. Solamente se solicitaban filtros y repuestos.

11 Varios informes sobre los progresos de los programas de recuperación y reciclaje en otros países del Artículo 5 indican que las cantidades de CFC recuperadas son inferiores a las cantidades estimadas en las propuestas de proyecto. Al respecto, la Secretaría solicitó una explicación al PNUD sobre la solidez de las estimaciones realizadas para llegar a la conclusión de que se recuperarían 2,9 toneladas de PAO de CFC en el Congo. El PNUD informó a la Secretaría de que durante los programas previos de recuperación y reciclaje los técnicos de reparación transportaron la máquina de recuperación y los equipos auxiliares al sitio de reparación aún así en muchos casos el sistema de refrigeración no tenía más refrigerante. En el nuevo enfoque, los técnicos de servicios llamarán al técnico al centro cuando se pueda recuperar una cantidad importante de CFC. El técnico de reparación tendrá el incentivo de dirigirse al centro, porque éste recibirá un bono que le permitirá obtener de manera gratuita 90% del refrigerante reciclado. Los pagos a los técnicos a los centros de reciclaje se basarán también en las cantidades reales de CFC recuperadas/recicladas.

12 El PNUD indicó también que en el caso de que se procesaran otros refrigerantes (HCFC o HFC), además de las cuotas establecidas de CFC en el subcontrato del PNUD, los centros

dispondrían de recursos adicionales (conformes con las decisiones pertinentes del Comité Ejecutivo, los costos adicionales para tratar los refrigerantes sin CFC serán asumidos por los receptores). Cuando se haya completado el proyecto, y si resulta ser exitoso, el Gobierno del Congo podrá solicitar financiación adicional en el 2007 para mantener los centros. Además, los centros podrán llegar a ser autosuficientes si son capaces de procesar otros refrigerantes además de los CFC.

RECOMENDACIONES

13 La Secretaría del Fondo recomienda la aprobación general de los proyectos con costos de apoyos asociados a nivel de financiación tal como se indican en el cuadro que sigue:

	Título del proyecto	Financiación del proyecto (\$EUA)	Costo de apoyo (\$EUA)	Organismo de ejecución
a)	Ejecución del Plan de Gestión de Refrigerantes: programa centralizado de recuperación y reciclaje de CFC-12	118 078	10 627	PNUD

